NEW アプリケーションパッケージ Vol.4

OMRON

多点演算スマートパッケージ

形 ZX-SAM14



Application Monitor



スマートセンサを
アプリケーション毎にパッケージ。

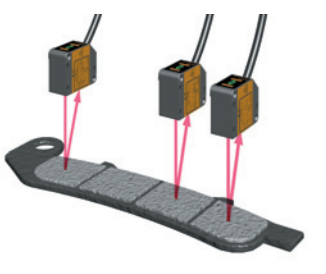
オールインワン機能で、
複数のアナログ出力を簡単に演算・判定します。

*写真はイメージです

Application Unit

アプリケーション例

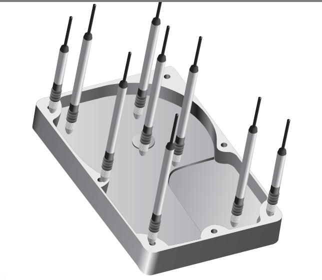
ブレーキパッドの平坦度



鋼板の厚み検査



HDDシャシーの反り測定



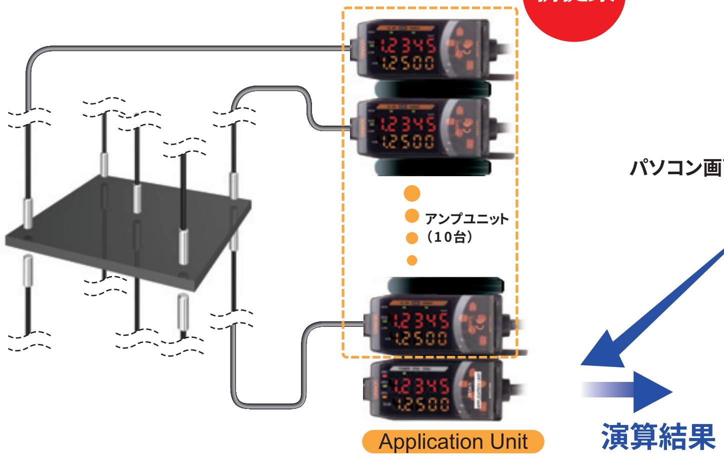
小物部品の寸法測定



特長

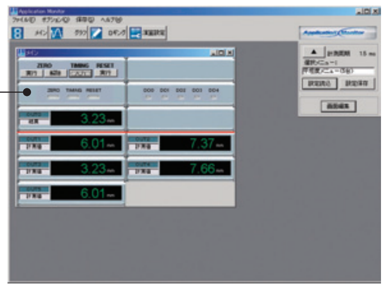
面倒な演算を、スマートにパッケージ

新提案



Application Monitor

パソコン画面



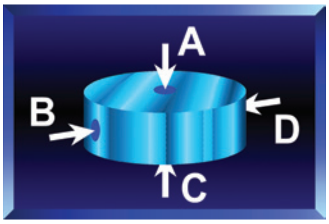
設定モニタ（アプリケーションモニタ）
により、各種演算条件が設定できます。

最大10点までの長連結を実現（*ただし、ZX-LDA-Nは最大5台です）
演算の元となるセンサは最大10点まで連結可能です

演算種類

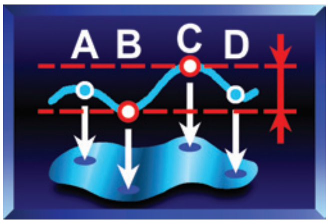
演算種類は次の8種類です

1.個別判定



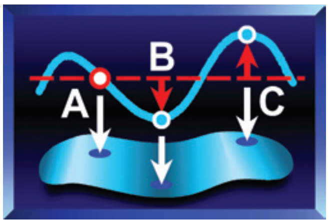
●検査対象物の各部分の寸法を計測、判定します。
●演算式:無し

2.平坦度演算



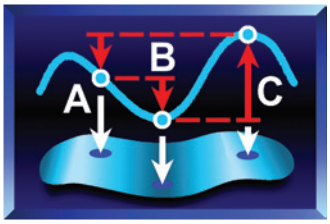
●検査対象物の面内の平坦度を計測します。
●演算式:Max.－Min.

3.基準段差演算



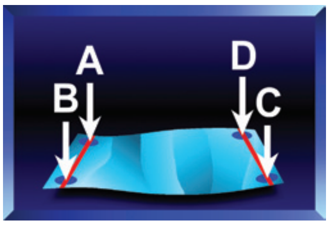
●検査対象物の規定の面どおしの段差を計測します。
●演算式:A－B,A－C,A－D …

4.相対段差演算



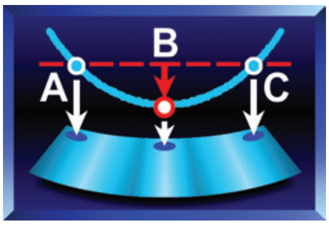
●検査対象物の各点の相対的な段差を計測します。
●演算式:A－B,B－C,C－D …

5.ねじれ演算



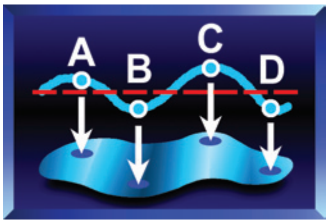
●検査対象物の面内のねじれを計測します
●演算式:（A－B）－（D－C）

6.反り演算



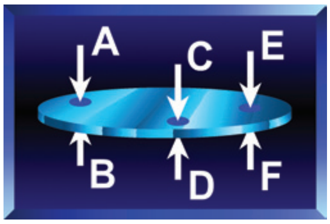
●検査対象物の面内の反りを計測します。
●演算式:B－（A＋C）／2

7.平均値演算



●検査対象物の面内の平均値を計測します。
●演算式:Ave.

8.厚み演算



●検査対象物の厚みを計測します。
●演算式:K－（A＋B）

種類 / 標準価格

多点演算スマートパッケージ

形状	出力仕様	形式	標準価格（¥）
アプリケーションユニット  ＋設定用 CD-ROM （アプリケーションモニタ）	NPN出力	形ZX-SAM14	オープン価格（お取引商社にお問い合わせください）

以下のスマートセンサシリーズに適合します

- レーザータイプ / 形 ZX-L-Nシリーズ
- リニア近接タイプ / 形 ZX-Eシリーズ
- 高精度接触式タイプ / 形 ZX-Tシリーズ

定格 / 性能

多点演算スマートパッケージ

項目　　　　　　形式		形ZX-SAM14
接続アンプユニット　※1		形ZX-LDA□1-N Ver1.000以上、形ZX-EDA□1 Ver1.400以上、形ZX-TDA□1 Ver1.200以上
アンプ連結ユニット		形ZX-CN1
連結アンプ台数		MAX.10台まで　（ただし形ZX-LDA□1-NはMax.5台※2）
出力信号		出力0 / 出力1 / 出力2 / 出力3 / 出力4
出力仕様　※3		NPNオープンコレクタ出力　DC30V　25mA max.、残留電圧1.2V以下
入力信号		タイミング入力、リセット入力、ゼロリセット入力
入力仕様		ON時：0V短絡　または1.5V以下、OFF時：開放（漏れ電流0.1mA以下）
計測処理機能		個別判定/ 平坦度演算 / 基準段差演算 / 相対段差演算 / ねじれ演算 / 反り演算 / 平均値演算 / 厚み演算
通信機能	通信ポート	RS-232Cポート（D-SUB　9ピンコネクタ）
	通信プロトコル	CompoWay / F
	通信速度	38400bps
	データ構成	データビット8、パリティなし、スタートビット1、ストップビット1、フロー制御なし
表示灯		電源ON（Power：緑色）、ゼロリセット（STA1: 緑色）、シリアル通信中（STA2：緑色） HIGH（OPE1:橙色）、PASS（OPE2:緑色）、LOW（OPE3：黄色）
電源電圧		DC12～24V±10%　リップル（p-p）10%以下
消費電流		電源電圧DC12V時、70mA以下
接続方法		コード引き出しタイプ（標準コード長2m）
質量　※梱包状態		約350g
材質	ケース	ポリブチレンテレフタレート
	カバー	ポリカーボネイト
付属品		設定用CD-ROM（アプリケーションモニタ）、取扱説明書、クランプ2個、エンドプレート2個

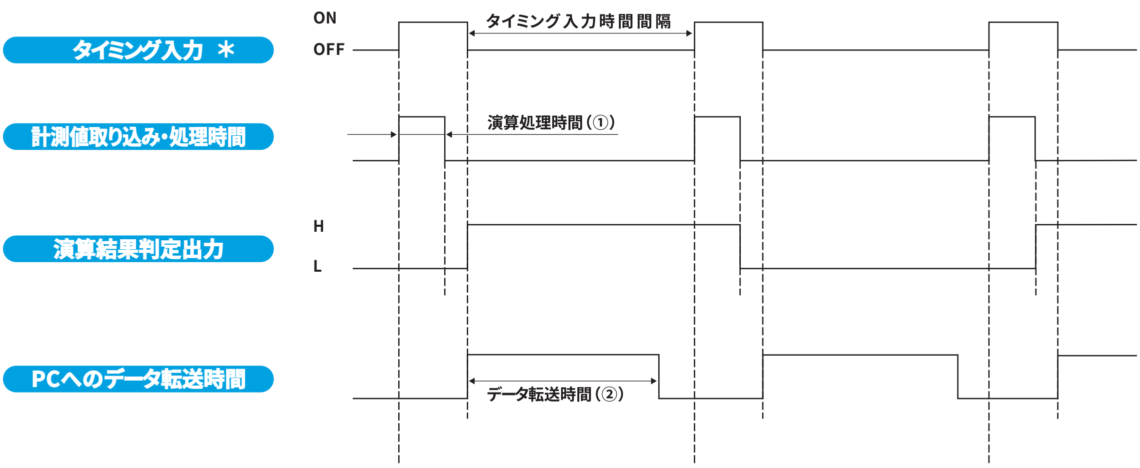
※1　バージョンは、アンプユニット電源投入時にサブデジタル表示灯に表示されます。
※2　形ZX-LDA□1-Nを連結する際は、他の連結可能なアンプユニットを含めて5台以下としてください。
※3　規定値以上の負荷電流が流れた場合は出力が停止します。また突入電流が大きな素子の場合は、内部素子が破損する恐れもありますので、ご確認のうえ、お使いください。



設定用　アプリケーションモニタ

設定用には、同梱のアプリケーションモニタをお使いください。
取得波形を見ながら設定しますので、簡単です。
アプリケーションモニタの使い方は、「ヘルプ」をご覧ください。

タイムチャート



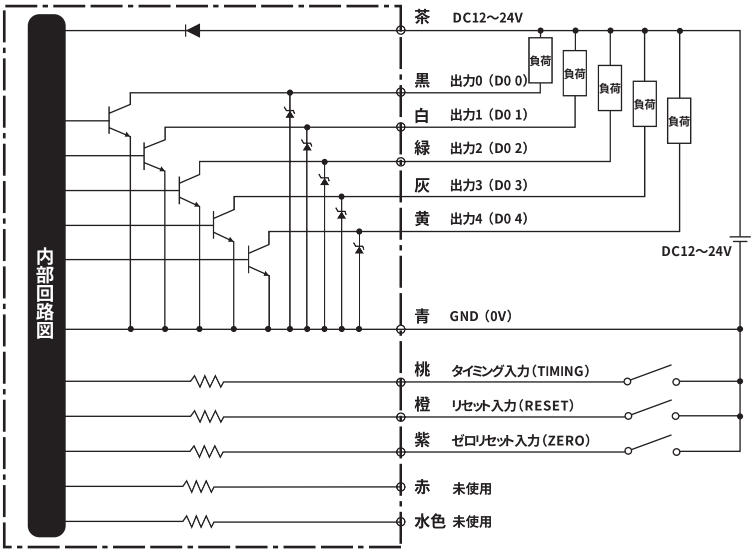
タイミング入力時間間隔
（タイミング入力OFF後、再度ONするまでの時間）

*ロギング未実施時　：①以上　　（メイン画面右上に表示）
*ロギング実施時　　：①＋②以上（ロギング画面上、黄色領域に表示）

*タイミング入力時間間隔は演算等の設定条件により異なります。

入出力段回路図

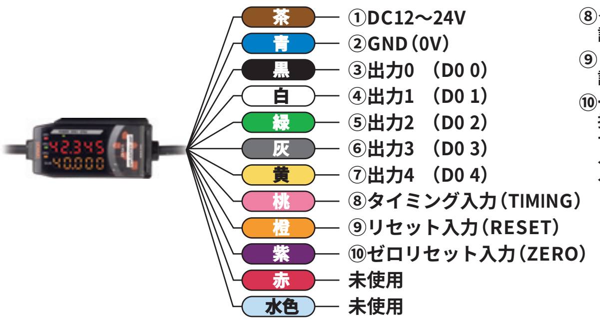
形 ZX-SAM14（NPNタイプ）



接続

形 ZX-SAM14

入出力コード側

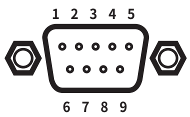


⑧タイミング入力
計測を行うタイミングを外部より入力します。

⑨リセット入力
計測値、および出力をリセットします。

⑩ゼロリセット入力
接続されたすべてのアンプの計測値を0にセット、もしくは元の計測値にリセットします。
入力パルス 0.2～0.8s:ゼロ設定実行
入力パルス 1s以上 :ゼロ設定解除

RS-232Cシリアル通信側

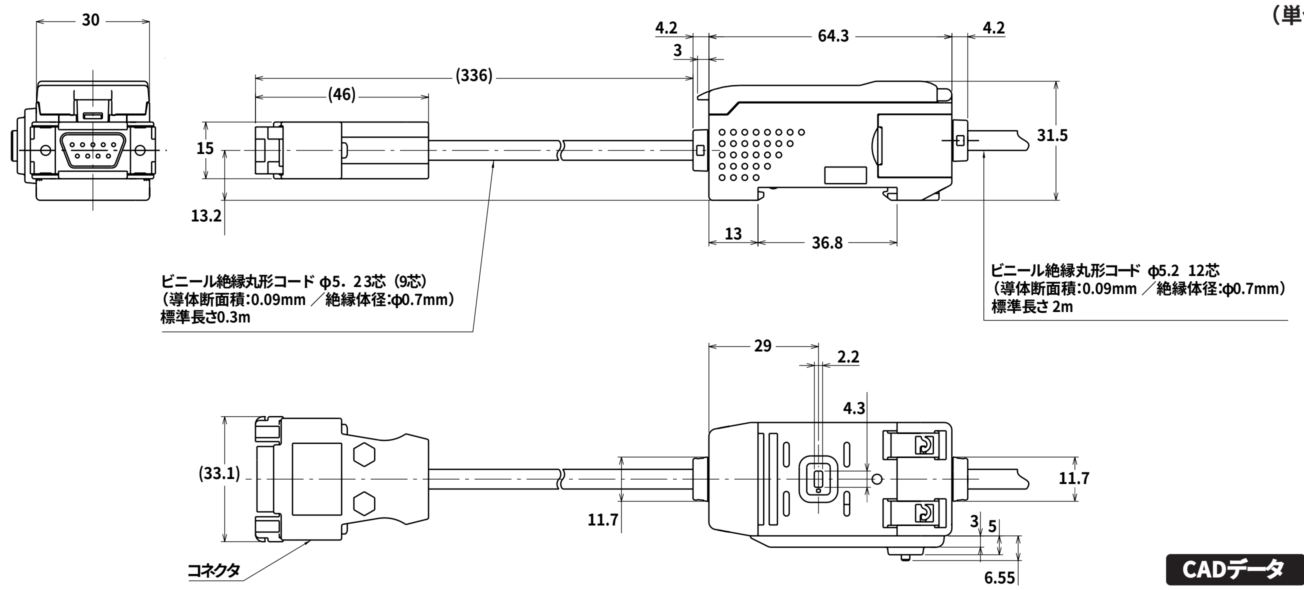


ピン番号	名称
1	N.C.
2	RD
3	SD
4	N.C.
5	SG
6	N.C.
7	N.C.
8	N.C.
9	N.C.

外形寸法

アプリケーションユニット部 ZX-SAM14

（単位 mm）



CADデータ

・ご注文の前に、当社の最新の「センサ総合カタログ」に掲載されている「ご注文に際してのご承諾事項」を必ずお読みください。
・本誌は主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。ご使用の際には、必ず製品に同梱されている取扱説明書をお読みください。

オムロン株式会社 営業統轄事業部
東京都品川区大崎1-11-1 ゲートシティ大崎ウエストタワー14F（〒141-0032）

フリーコール **0120-919-066**（クイック オムロン）

カタログ番号 SCHE-024A　2004年8月現在　①ZM㊀